



寒用新案登録願

(4700円)

昭和56年7



特許庁長官 島田 春 樹 殿

1. 考案如名称

マガングラインティ ロフレ 309 光学 間定装置 用試料ホルダー

3. 実用新案登録出願人

フリガナ 住 所 京都市中京区河原町造二条下ルーノ船入町378番地

フリガナ 氏 名(名称) **(199)株式会社 島 孝 製 作**所

代表者 植 地 節 男

(国 粧)

4. 代 理 人 〒530

住 所 大阪市北区西天満 5丁目1-37オーター・ツンビル 電転(06)385-0719

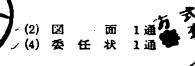
氏名 弁理士(6524) 野河 信太



5. 添付書類の目録

(1) 功 劉 李、1通

(3) 頭暈砌本/1亚



12850

/56 105534



1. 考案の名称

光学獨定装置用試料ホルダー

- 2 実用新案登録請求の範囲
- 1. 飲料の形状に適合する形状の試料保持部を先端に有し、その試料保持部から軸状の胴部層面へ達通する吸引孔を有し、かつモータなどで回転を通り孔が開口する回転体、前配吸引孔が開口する回転体の周面を硬りよりに前配回転体を抽動した。回転体との間に前配吸引孔と突質的に常等達通する就圧空間を形成する。 理状部材、かよびその非回転環状部材に穿破された数圧孔を介して前配減圧空間を減圧する。 正手段を備えてなる光学測定装置用試料本ルダ

ふ 考案の詳細を説明

本考案は光学測定装置用試料ホルダーに関し、 回転手段と吸引手段とを組合せた構造を有し光学

_ 1 _

523





的測定に有効に使用される試料ホルダーに関する。 光学的測定を必要とする試料、例えばダイヤモ ンド等の分光透過スペクトルを測定するときは、 試料をホルダーにセットしかつ試料の非対称性か らくる調整を除去するために試料を高速回転(例 えば1000spm.)させる必要がある。

そのためホルダーに試料を強固に固定する必要があり、従来は接着剤で固定するか又はスプリング等で押えるかしていたが、試料の着説が迅速かつ容易に行えないという欠点があつた。

本考案は上記欠点を解消したもので、試料の形状に適合する形状の試料保持部を先端に有し、その試料保持部から軸状の胴部周囲へ連通する数引孔を有し、かつモータなどで回転される回転体、的記載引孔が関ロする回転体刷部の異面を覆うように前配回転体を細動自在に胴巻きにし、回転体との関に前記数引孔と実質的に常時連通する試圧空間を形成する非回転機状路材、およびその非回転機状路材に容数された試圧孔を介して前記試圧空間を試圧する試圧手段を備えてなる光学測定券

清



麗用試料ホルダーを提供するものである。

以下、図示の実施例に基づいてとの考案を詳較 するが、これにより限定されるものではない。

第1個はダイヤモンド(D)を保持したホルダー(1) の説明新麗図である。

モータ制の回転軸(A) に回転支持部(2)が回転軸(A) に垂直に取付けられている。

との回転支持部(2)には、回転報(4)と同軸に貫通 穿散された内部空間(4)と、数内部空間(4)から周額 に通じる複数個の通過孔(5)とを有する軸状の制部 (3)が取付けられている。

さらにこの胴部(3)には、前面にブリリアントカフト・ダイヤモンド(3)のペピリオン(5)質を保持する円錐状凹部(8)を有し、かつ該円錐状凹部(4)の底部から前配胴部(3)の内部空間(4)へ速通する吸着孔(7)を有する試料保持部(6)が取付けられている。

これら回転支持部(2)、胴部(3)かよび試料保持部(6)は一体となつてモータ傾により回転されるもので、すなわち回転体を構成している。 また、統 流孔(5)、内部空間(4)かよび吸着孔(7)はダイヤモン

- 3 -

525





ド(D)を扱引国着するための扱引孔を構成している。 前記、減過孔(5)が難口している胴部(3)の関節化 は、異菌を気害に覆うように胴部(3)を回転撤動自 在に把持する環状部材(3)が開着されている。 こ の環状部材(3)は回転しないものである。

環状部材(9)の内周面と、それに対応する胴部(3) 周面には、共にリング状凹溝凹(2)が設けられているので、この部分に気害のリング状空間(3)が形成される。

そしてそのリング状空間似は、被圧孔似を介して接続管(L)で真空ポンプ(V)に達通され、被圧されるので、被圧空間を構成するものである。

以上のようにこのホルダー(I)は構成されているので、真空ボンブ(V)で空気を吸引すると、リング 状空間(4)、発通孔(5)、内部空間(4)、吸着孔(7)が減 圧されて真空系となり、円錐状凹部(8)に装着され たダイヤモンド(I)は保持部(6)に強固に吸引固着さ れる。

従つてダイヤモンド(I)は回転を与えられても職 実にホルダー(I)に固定され、好適に分光透過スペ



クトルを測定される。

測定が終れば、真空を解除することでダイヤモンド(I) は容易にホルダー(I)から離脱することができる。

尚、回転体を形成する回転支持部(2)、胴部(3)、 保持部(6)等は別個に作成されて通常の固定手段(例えばポルト等)で一体化されても良いが、これ 5は切削から一体的に作成されても良い。

第2回は他の実施例を示す説明断面図であり、 第1回の実施例の構成要素と対応する構成要素は 同じ参照番号で示している。 ただし、数差孔(7) と内部空間(4)とは一体になつている。 即は刷部 である。

とのホルダー関は、ブラスチック板、ガラス板、 あるいは標準白色板などの平面的な試料図を保持 する場合に達している。

四は、例えば紙、布をど試料図が真空に対して 弱くて平面を維持できない場合に使用する補助板 であり、複数の貫通孔器を有している。

以上の説明から明らかなように、本考案の光学



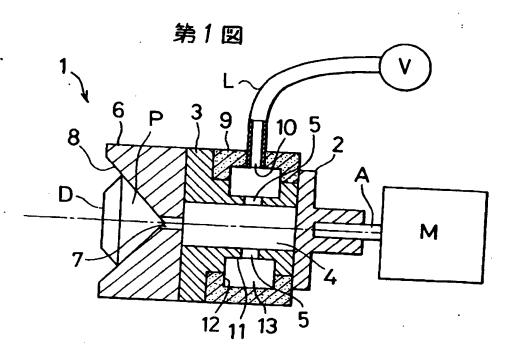


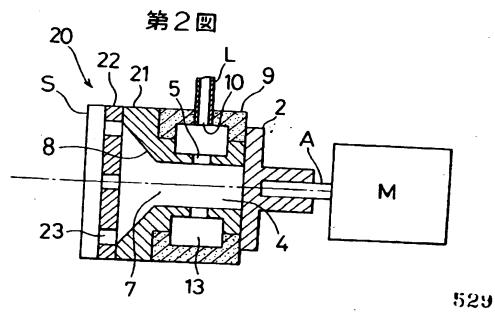
測定装置用ホルダーは、反射光測定などの光学的 測定に付される試料を迅速かつ容易に常覚でき、 しかも強固に保持できるので、高速回転して試料 を測定する場合に振めて有用である。

4 関面の簡単な説明

第1回は本考案の光学測定装置用試料ホルダーの一実施例の説明斯面図、第2回は他の実施例の 説明斯面図である。

(1) 留…光学調定装置用試料ホルダー、(3) …刷部、(4) …内部空間、(5) …速通孔、(6) …試料保持部、(7) …要着孔、(9) …腰状部材、(4) …被圧孔、(3) … サンダ状空間。





12850

代理人 弁理士 野河信太

